

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 1 беті

Силлабус
«Фармакогнозия» кафедрасы
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы
7М10142 -«Фармация»

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M-OZhTShFTE	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
1.2	Пәннің атауы: Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: Фармакогнозия	1.8	Семестр: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 3
1.5	Цикл: БП	1.10	Компонент: ТК

2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспайды)		
Дәрілік өсімдік материалдарының химиялық құрамын анықтау. Белсенді заттар тобындағы қосылыстардың жіктелуі. Қолданыстағы биологиялық белсенді заттардың биосинтезі. Шикізаттан алу әдістері, алынған сығындыларды тазарту. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттың белсенді заттарын сапалық және сандық анықтау. Дәрілік шикізат сапасының сандық көрсеткіштері. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау.			
3.	Жиынтық бағалау нысаны		
3.1	Тестілеу -	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша ✓	3.7	Жоба
3.4	Тесттік сұрақтар құру	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Магистранттарды өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың, дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы мен жіктелуінің, белсенді биологиялық белсенді заттардың биосинтезінің, олардың шикізатта жинақталуына әсер ететін факторлардың, шикізаттан оқшаулау әдістерінің өзекті мәселелерімен таныстыру және белсенді заттарды сандық анықтаумен таныстыру.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Денсаулықты сақтау саласындағы пәнаралық сипаты туралы дамып келе жатқан білім мен түсінікті көрсету - Фитохимияда қолданылатын дәрілік өсімдіктермен жұмыс істеуге жарамды, болашақ маманға қажетті негізгі ғылыми, оқу және кәсіби әдебиеттерді білуін көрсетеді. - стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін пайдаланылатын ақпаратты компьютерлік жинақтау, сақтау және өндеуді жүргізу техникасы мен технологиясы бойынша білімін		

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 2 беті

	көрсетеді.					
2ОН	Денсаулық сақтау саласындағы ғылыми-зерттеу, кәсіптік-педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды меңгеру қабілеті; - Химиялық сынақ зертханаларындағы еңбек қауіпсіздігінің жалпы түсінігін, стандарттауды, стандарттарды, стандарттауда қолданылатын заңдарды, дәрілік өсімдіктерді, дәрілік шөп шикізаттарын біледі. Өсімдік және жануар текті дәрілік шикізатқа фитохимиялық талдау жүргізуді біледі. Магистранттың кәсіби іс-әрекетін жүзеге асыруға қажетті іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.					
3ОН	Ғылыми көзқарастар негізінде өз біліктілігі шеңберінде денсаулық сақтау саласындағы мәселелерді шеше білу; - Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және сапасын реттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы, дәрілік заттарды сатып алу, қабылдау ережелерін, сақтау мерзімі мен шарттарына қойылатын талаптарды сақтай отырып, жағдайлық мәселелерді шешеді.					
4ОН	Денсаулық саласын дамыту үшін ғылыми ақпаратты пайдалану және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу; - Дәрілік өсімдік шикізаты туралы ақпаратты іздейді және өңдейді, оларды дайындау, пайдалану және сақтау бойынша дәрігерлерге, фармацевттерге, халыққа кеңес береді; - Шикізаттағы биологиялық белсенді заттардың, ылғалдың, күлдің, экстрактивті заттардың сандық құрамын сәйкес және қарастырылған әдістермен анықтайды. - ҰТД сәйкес дәрілік заттарды қабылдауды және талдауға іріктеуді, статикалық өндеуді жүргізуді және тауарлық талдау нәтижелерін тіркеуді жүзеге асырады.					
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері				
	ОН1	ОН2 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау жағдайларын жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.				
	ОН2					
	ОН3					
	ОН4	ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын, жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді.				
6.	Пән туралы толық ақпарат					
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медициналық академиясы, бас ғимарат, Фармакогнозия кафедрасы. Әл-Фараби алаңы – 1, 5-қабат, №513 А,Б ; 515 А,Б аудитория. Телефоны(АТС) 40-82-06 . Ішкі 240					
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
			30		51	9
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы		Электрондық мекен-жайы		
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к.,проф.м.а. кафедра меңгерушісі		kulpan_ok@mail.ru		
2.	Оразбеков Еркебұлан Қуандықұлы	PhD, доцент м.а.		ok.yerke@gmail.com		
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта	Тақырып атауы	Пәннің	Пәнні	Сағат	Оқытудың	Бағалауд

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 3 беті

		қысқаша мазмұны	ң ОН	саны	түрлері/әдістері/оқыту технологиялары	ың түрлері/әдістері
1.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. ДӨШ нормативті құжаттар	Стандарттау ұғымы. Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясы. Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері.	ОН 1	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ/БӨЖ Дәрілік өсімдік шикізатын фитохимиялық талдаудың ерекшеліктері	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Жұмыс принциптері.	ОН 1	1/5	Шағын топпен жұмыс	Презентация, тест
2.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі және химиялық құрамы	Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденциялары. Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлері. Біріншілік және екіншілік метаболиттер. Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары.	ОН 2	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ/БӨЖ Балғын түрінде қолданылатын ДӨШ	Дәрілік шөп шикізаты. Жіктеу. Химиялық	ОН 2	1/5	Шағын топпен жұмыс	Презентация, тест

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19- 17 беттің 4 беті
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		құрамы. Дәрілік заттарды жинау ережелері.				
3.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын сапасын бағалау.	Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістері. Тауарлық талдауды жүргізу мақсаты. Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдері. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістері.	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ/БӨЖ Жануар тектес дәрілік заттар.	Жануар тектес дәрілік заттар номенклатурасы . Жануар тектес дәрілік заттардың фитохимиялық анализі.	ОН 4	1/5	Шағын топпен жұмыс	Презентация, тест
4.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтау (талдау үшін сынаманы таңдау, құрамында ұсақталған бөліктерді, қоспаларды, ылғалдылықты, жалпы және 10% тұз қышқылында ерімейтін күлді анықтау).	Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуі. Дәрілік өсімдік шикізатын ұнтақтау әдістері. ДӨШ ылғалдылығын анықтау әдістері. ДӨШ күлін анықтау әдістері. Жалпы күлдің	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19- 17 беттің 5 беті
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		құрамына кіретін заттар. 10% тұз қышқылында ерімейтін күлдің құрамына кіретін заттар.				
	ОБӨЖ/БӨЖ ДӨШ өзі екендігін анықтау әдістері	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Дәрілік заттардың өзі екендігін анықтауға қойылатын талаптар..	ОН 4	1/5	Шағын топпен жұмыс	Презентац ия, тест
5.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтау (әсер ететін және экстрактивті заттарды, шикізатты қамба зиянкестерімен залалсыздандыру дәрежесін анықтау).	Экстрактивті заттар. Экстрактивті заттарды анықтау әдістері. ДӨШ қамба зиянкестерімен залалсыздандыр у дәрежесін анықтау.	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ/БӨЖ Аралық бақылау №1	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 3	1/4	шағын топпен жұмыс	Ауызша
6.	Тәжірибелік сабақ. Қазақстан Республикасында жабайы және мәдени дәрілік өсімдіктерді қазіргі заманғы жинау әдістері.	Қазақстан Республикасында а жабайы және мәдени дәрілік өсімдіктерді қазіргі заманғы жинау әдістерімен танысу	ОН 1	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ/БӨЖ Жылан уы. Бал арасының қалдықтары. Медициналық сүліктер.	Жануарлардан шыққан дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау. Талдаудың	ОН 1	1/5	Шағын топпен жұмыс	Презентац ия, тест

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19- 17 беттің 6 беті
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		ерекшеліктері.				
7.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын және оның қайта өңделген өнімдерін стандарттау бойынша әдістерді құру облысындағы жаңа бағыттар.	Дәрілік өсімдік шикізатын және оның қайта өңделген өнімдерін стандарттау бойынша әдістерді құру облысындағы жаңа бағыттар.	ОН 2	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ/БӨЖ Медицинада қолданылатын жануарлар тектес заттардың ассортименті мен номенклатурасы	Жануарлар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау. Медицинада қолданылатын жануарлардан шыққан заттар..	ОН 2	1/6	Шағын топпен жұмыс	Презентация, тест
8.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттардың сапасын бақылауда қойылатын негізгі талаптар.	Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттардың сапасын бақылауда қойылатын негізгі талаптар.	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ/БӨЖ Биологиялық белсенді заттардың биосинтезі	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Биологиялық белсенді заттарды талдау. Талдаудың ерекшеліктері. Пайдалану болашағы.	ОН 4	1/5	Шағын топпен жұмыс	Презентация, тест

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19- 17 беттің 7 беті
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

9.	Тәжірибелік сабақ. Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету (зертханалық, клиникалық, өндірістік, фармацевтикалық тәжірибе ережелері).	Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету (зертханалық, клиникалық, өндірістік, фармацевтикалық тәжірибе ережелері).	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ/БӨЖ Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын стандарттау және бақылау	Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптар. Нормативтік құжаттармен жұмыс.	ОН 2	1/5	Шағын топпен жұмыс	Презентация, тест
10.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының рөлі. Аралық бақылау №2	Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының рөлі.	ОН 3	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша
	ОБӨЖ/БӨЖ Аралық бақылау №2	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 3	1/4	шағын топпен жұмыс	Ауызша

Аралық аттестацияны дайындау және өткізу 9 сағ.

9.	Оқыту әдістері				
9.1	Тәжірибелік сабақ		Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест		
9.2	БӨЖ/ОБӨЖ		Презентация, тест		
9.3	Аралық бақылау		Ауызша		
10.	Бағалау критерийлері				
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері				
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарл ықсыз	Қанағаттанарл ық	Жақсы	Өте жақсы

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 8 беті

ОН1	- Фитохимияда қолданылатын дәрілік өсімдіктермен жұмыс істеуге жарамды, болашақ маманға қажетті негізгі ғылыми, оқу және кәсіби әдебиеттерді білуін көрсетеді. -стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін пайдаланылатын ақпаратты компьютерлік жинақтау, сақтау және өңдеуді жүргізу техникасы мен технологиясы бойынша білімін көрсетеді.	- Стандарттау ұғымы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін талдау кезінде қателіктер жібереді және түсінбейді; - Жұмыс принциптерін біледі бірақ қателіктер	- Стандарттау ұғымы туралы қателіктер жібереді ; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясы туралы қателіктер жібереді; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері туралы қателіктер жібереді; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы туралы қателіктер жібереді; -Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін талдау кезінде қателіктер жібереді; - Жұмыс принциптерін біледі бірақ қателіктер жібереді, оқушының көмегімен түзетіп	- Стандарттау ұғымы туралы; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясын ; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтерін; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы; - Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін; - Жұмыс принциптерін біледі бірақ қателіктер жібереді.	- Стандарттау ұғымы туралы; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясын ; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтерін; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы; - Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін; - Жұмыс принциптерін толық біледі.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 9 беті

		жібереді, оқушының көмегімен түзетіп отырады	отырады		
ОН2	- Химиялық сынақ зертханаларында ағы еңбек қауіпсіздігінің жалпы түсінігін, стандарттауда, қолданылатын заңдарды, дәрілік өсімдіктерді, дәрілік шөп шикізаттарын біледі. Өсімдік және жануар текті дәрілік шикізатқа фитохимиялық талдау жүргізуді біледі. Магистранттың кәсіби іс-әрекетін жүзеге асыруға қажетті іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.	- Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларынан қате жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерінен қате жібереді және түсінбейді ; -Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы қате жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары туралы қате жібереді және түсінбейді; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптардан қате жібереді және түсінбейді; - Нормативтік құжаттармен	- Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларынан қате жібереді; -Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерінен қате жібереді ; -Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы қате жібереді; -Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары туралы қате жібереді; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптардан қате жібереді; - Нормативтік құжаттармен	- Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларын; -Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерін; -Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы; -Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптарды; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерінен қате жібереді.	- Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларын; -Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерін; -Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы; -Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптарды; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерін толық біледі.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы	66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы	17 беттің 10 беті

		жұмыс ережелерінен қате жібереді және түсінбейді.			
ОНЗ	-Қазақстан Республикасын ың денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және сапасын реттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы, дәрілік заттарды сатып алу, қабылдау ережелерін, сақтау мерзімі мен шарттарына қойылатын талаптарды сақтай отырып, жағдайлық мәселелерді шешеді.	-Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартынан қате жібереді және түсінбейді;	-Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартын нан қате жібереді оқушының көмегімен түзетеді;	-Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартын біледі бірақ қате жібереді ;	-Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартын толық біледі ;
ОН4	- Дәрілік өсімдік шикізаты туралы ақпаратты іздейді және өндейді, оларды дайындау, пайдалану және сақтау бойынша дәрігерлерге, фармацевттерге , халыққа кеңес береді;	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын қателік жібереді және	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерінде қателік жібереді; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын қателік жібереді; - Тауарлық	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерін; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін; -Дәрілік өсімдік	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерін; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін; -Дәрілік өсімдік

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 11 беті

	- Шикізаттағы биологиялық белсенді заттардың, ылғалдың, күлдің, экстрактивті заттардың сандық құрамын сәйкес ЖӘНЕ қарастырылған әдістермен анықтайды. - ҰТД сәйкес дәрілік заттарды қабылдауды және талдауға іріктеуді, статикалық өңдеуді жүргізуді және тауарлық нәтижелерін тіркеуді жүзеге асырады.	түсінбейді; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін қателік жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуінде қателік жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді.	талдауды жүргізу кезеңдерін қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерінде қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуінде қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінде қателік жібереді.	шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерін; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуін; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінен қателік жібереді .	шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерін; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуін; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерін толық біледі.
--	--	--	--	---	--

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері

Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы

№	Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
1.	Ауызша жауап	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%);	Білім алушы жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі ерекшеліктер немесе

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 12 беті

		В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
	Қанағаттанарлық бағасы	С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздік немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлгі қиындыққа тап болды.
	Қанағаттанарлықсыз бағасы	FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және қонымды өрескел қателік жіберді.

БӨЖ-ге арналған тексеру парағы

№	Бақылау түрі	Баға	Бағалау критериилері
1.	Ситуациялық жағдайлар құру (Case study)	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды орында қандай да бір қателіктер жібермей, уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты. Дәйекті қорытынды жасады және осы кезде оригиналды ойлау қабілетін көрсетті.
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды уақытысында орындады және принципіалды ескертулерсіз есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты.
		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%) сәйкес	Есепті уақытысында тапсырмады, орындау кезінде принципіалды қателіктер жіберді. Бағдарламада көрсетілген практикалық және лабораториялық жұмыстарды түгел орындамады. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік көрсетпеді.
2.	Тақырыптарды презентациялау	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшам. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 13 беті

	бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшам, Қорғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципиал емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.
	Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципиалды қателіктер жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақтан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап бер кезінде автор өрежел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.

Аралық аттестаттау

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	Жақсы
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлықсыз
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)	1. Электронная библиотека ИЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/g 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) - https://www.rmbk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Ақнұрпресс» - https://www.aknurpress.kz/ 4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ 6. ЭБС ИР SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7. информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru 8. Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.com/
--	---

Әдебиет

Негізгі әдебиеттер

1. Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін] :оқуқұралы =

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы	66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы	17 беттің 14 беті

- Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов. - 2-бас. толықт.,өңд.. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.
- Орынбасарова, К. К. Табиғи дәрілік қосылыстардың химиясы пәнінің зертханалық сабақтарына арналған қолданба : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2024. - 300 с.
 - Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений : учебное пособие / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2024. - 280 с.
 - Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений : учебное пособие / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2023. - 280 с.
 - Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение : учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - ; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.
 - Рахимов, Қ. Д. Фитохимия, фитофармакология, фитотерапия [Мәтін] : оқу құралы / ҚР Ұлттық ғыл. акад.; "Фитохимия" халықаралық ғыл.-өндірістік холдингі.; Фармакология ин-ты. - Алматы ; Караганда : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 538 бет
 - Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет
 - Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет.
 - Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет
 - Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с
 - Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с.
 - Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с.
 - Фармакопея США: USP 29. Национальный формуляр: NF 24. В 2 т. Т. 1 [Текст] : сб. стандартов: пер. с англ. - ; С разрешения Фармакопейной Конвенции США. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1720 +эл. опт. диск (CD-ROM)
 - Фармакопея США: USP 29. Национальный формуляр NF 24. В 2 т. Т. 2 [Текст] : сб. стандартов: пер. с англ. - ; С разрешения Фармакопейной Конвенции США. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1800 +эл. опт. диск (CD-ROM)
 - Фармакопея США. Национальный формуляр: избранные обновления и все новые материалы с USP 29 - NF 24 по USP 33 - NF28 включительно: пер. с англ. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012-888 с.

Қосымша әдебиеттер

- Лекарственные растения, растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 208 с.
- Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алколоиды [Текст] : учеб. -методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 194 с.
- Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Часть 3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды, кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственные сырье животного происхождения [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 220 с.
- Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области [Текст] : справочник / В. И. Горянов. -Шымкент :Алем, 2017. - 152 с

12.	Пән саясаты
Магистранттарға қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, өзін-өзі ұстау, бағалау саясаты,	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66/19-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 15 беті

айыппұлдар, ынталандыружәнет.б.

1. Сабақ кестесіне сәйкес практикалық сабақтарға міндетті түрде қатысу;
2. Сабаққа кешікпеу;
3. Арнайы киім кию (халат, қалпақ);
4. Сабақтан себепсіз қалмау;
5. Оқытушы белгілеген уақытта босатылған сабақтарды аяқтауға;
6. Оқу үдерісіне белсенді қатысу;
7. Топта жұмыс істей білу;
8. Тәжірибелік сабақтардың тақырыптарына дайын болыңыз;
9. Академияның ішкі ережелері мен өзін-өзі ұстау этикасын сақтау;
10. Үй тапсырмасын және МӨЖ-ді уақытылы және дәл орындау;
11. Өзге студенттер мен оқытушыларға төзімді, ашық және достық қарым-қатынаста болу;
12. Кафедра мүлкіне мұқият қарау.

13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

Академиялық саясат. 4 Магистранттың ар-намыс кодексі

Пән бойынша баға қою саясаты

14. Бекіту және қайта қарау

Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні 14.06.2024ж	Хаттама № 9	Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы 
Фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілген күні 28.06.2024ж	Хаттама № 16	Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к, профессорм.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 
«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ББ АК мақұлданған күні 17.06.2024ж	Хаттама № 10	ББ АК төрайымы Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к, профессорм.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 